



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А
☎ +359 (0) 2 915 98 20, ☎ +359 (0) 2 954 95 93, www.babh.government.bg

НАЛИЧИЕ НА ХЛОРАМФЕНИКОЛ В НЯКОИ СЕЛСКОСТОПАНСКИ КУЛТУРИ В РЕЗУЛТАТ НА ЕСТЕСТВЕНОТО МУ ПРИСЪСТВИЕ В ПОЧВИТЕ

На проведено заседание на ПКХБЗЖ на 16 и 17.12.2013 г. е представена презентацията относно естественото наличие на забранения антибиотик хлорамфеникол в някои селскостопански култури.

Хлорамфениколът е широкоспектърен антибиотик, забранен за употреба в ЕС (2002/181/ЕС). Определен е **MRL 0,3 µg/kg**. Изолиран е за пръв път през 1947 г. от грам-положителни бактерии намиращи се в почвите – *Streptomyces venezuelae*.

Естественото продуциране на хлорамфеникол от *Streptomyces venezuelae* зависи предимно от киселинността на почвите, въздуха, влагата (20%), температурата (28°C) и микрофлората на почвата. Установено е, че една част от него преминава в растенията посредством кореновата система.

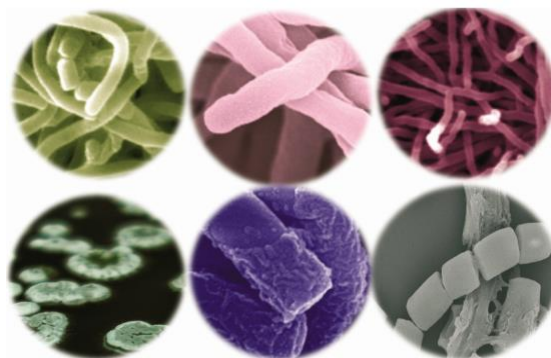
Проведени са три изследвания: мониторинг, изследване на слама и силажи и трансфер на хлорамфеникол от почвата.

Проучването обхваща няколко европейски държави (Холандия, Дания, Белгия, Франция, Великобритания и др.) относно съдържанието на хлорамфеникол в слама от пшеница, царевича и рапица. Събрани са общо 107 проби за периода септември-октомври 2012 г. от тях 35% са със съдържание под 0,1 µg/kg; 1% са със съдържание между 0,1-1 µg/kg, а най-висока измерена концентрация е **6,3 µg/kg**.

През 2013 г. Националният ветеринарен институт в Швеция изследва общо 200 проби на пшенична, царевична и рапична слама като пробовземането е извършено за периода август-декември. От тях 11% са със съдържание под 2 µg/kg като най-високата измерена концентрация е **34 µg/kg**.

В лабораторни условия е изследвана степента на трансфер на хлорамфеникол в растенията, при които се установява, че повърхностният слой почва съдържа по-ниски стойности от антибиотика в сравнение с дълбочинните слоеве. Трябва да се отбележи, че **допълнително добавен в почвата хлорамфеникол е нестабилен**. Нивата му в почвата зависят изцяло от степента на бактериалната активност на *Streptomyces venezuelae*. Лабораторните опити показват, че трансфера на хлорамфеникол от почвата в растенията протича бавно.

От направеното изследване се прави заключение, че наличието на остатъчни вещества на хлорамфеникол в слама и силажи може да се обясни с естественото присъствие на антибиотика в почвите и последващото му преминаване в растенията. Трансферът на хлорамфеникол от почвата към отглежданите култури е нисък.



Счита се, че е необходимо да се предприемат следните действия за в бъдеще:

- Извършване на мониторинг на сламата, силажа и сламената постеля предназначена за животните по отношение наличието на хлорамфеникол;
- Мониторинг на елементите на околната среда (почва) по отношение нивата на хлорамфеникол;
- Да се проучи какво е въздействието върху животните и хората консумиращи растителни култури с хлорамфеникол.

Например в случай на установяване съдържание на хлорамфеникол в урина от животни е необходимо да се изследва сламата и силажа консумиран от тези животни, а също и тяхната сламената постеля по отношение наличие на забранения антибиотик. С цел проследяване на всички възможни източници на замърсяване с хлорамфеникол.

Източник: Предоставена презентация от отдел „Контрол на фуражите“ към дирекция „Здравеопазване и хуманно отношение към животните, и контрол на фуражите“ към БАБХ.

Източник снимка:

http://bric.postech.ac.kr/myboard/gezoom.php?filename=/upload/geditor/201110/0.00623500_1318206839.jpg

**Изготвил: хим. Петя Блажева,
20.12.2013 г.**